



PROCESO			
GESTIÓN ORGANIZACIONAL Y DEL RIESGO			
SOLICITUD INFORMACION A PROVEEDORES			
PLANTILLA DOCUMENTOS Y FORMATOS EN WORD SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Y AUTOCONTROL			
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN			
Pública	☒	Pública Clasificada ☐	Pública Reservada ☐

SOLICITUD DE INFORMACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE MERCADO
SP-RB-CDAA-025-2026
EL CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL DEL SENA REGIONAL
BOYACÁ

El Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, conforme a los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a presentar sus COTIZACIONES, para que obren como parte del estudio de mercado del proceso que a continuación se relaciona:

Contratar el suministro de elementos de ferretería para el mantenimiento locativo del centro de desarrollo agropecuario y agroindustrial del Sena regional Boyacá y sedes adscritas.

1	OBJETO DE LA SOLICITUD DE INFORMACION	15-9110-357 contratar el suministro de elementos de ferretería para el mantenimiento locativo del centro de desarrollo agropecuario y agroindustrial del Sena regional Boyacá y sedes adscritas.		
	CRONOGRAMA Y TRÁMITE DE LA SOLICITUD DE INFORMACION	Actividad	Fecha	Lugar
		Publicación de la solicitud de cotización	23 de junio de 2026	Plataforma Secop II
		Fecha límite para la entrega de cotizaciones	26 de junio de 2026 Hasta 5:00 p.m.	Plataforma Secop II Correo Electrónico: cedeagro@sena.edu.co lmavilap@sena.edu.co Dirección de radicación correspondencia: Centro de Desarrollo



				Agropecuario y Agroindustrial del SENA Regional Boyacá. Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas Duitama Boyacá
	FORMA DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUD DE INFORMACION	La precotización es cargada por la entidad en formato Excel la cual será utilizada por los proveedores para registrar los valores de los ítems según las cantidades requeridas. Utilizar el membrete de su empresa (Si a ello hay lugar). La precotización deberá presentarse en el <u>formato EXCEL cargado por la entidad</u> y deberá respetarse la estructura del formato sin eliminar o alterar alguna cantidad y deberá contener mínimo los siguientes datos: NIT: Dirección: Indicativo y Teléfono: Indicativo y Fax: Correo Electrónico: NOTA: LOS INTERESADOS QUE PRESENTEN COTIZACIÓN DEBERÁN TENER EN CUENTA TODOS LOS GASTOS EN QUE INCURRAN POR SUSCRIPCIÓN, LEGALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO, COMO IMPUESTOS, CONSTITUCIÓN DE GARANTÍAS, TRANSPORTE, ETC. Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en Ningún caso se acepta archivos comprimidos. De igual forma, si usted considera puede enviar su propuesta digitalizada por medio de correo electrónico. Se recomienda a los interesados en participar, que antes de elaborar y presentar sus pre-cotizaciones tengan en cuenta los siguientes requisitos:		



		✓ Los bienes/servicios ofertados deben ser de excelente calidad. La validez de la pre - cotización debe ser de 90 días o superior.
--	--	--

CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC): El objeto contractual se clasifica en el(los) siguiente(s) código(s) del Clasificador de Bienes y Servicios

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015						
ITEM	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
1	D	31	3116	311628	31162800	Ferretería en general
2	D	39	3912	391213	39121311	Accesorios eléctricos
3	D	39	3912	391217	39121700	Ferretería eléctrica y suministros
4	D	40	4014	401417	40141700	Material de ferretería y accesorios
5	C	27	2711	271122	27112200	Herramientas de albañilería y concreto

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

El contratista deberá entregar los siguientes materiales / servicios de formación bajo las especificaciones técnicas relacionadas:

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
MATERIALES ELECTRICOS PARA CEDEAGRO				
1	Alambre #12 100M Blanco	Especificaciones principales •Tipo : Alambre #12 100M Blanco •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : Cobre: Calibres desde 14 AWG hasta 2000 kcmil Aluminio 8000: Calibres desde 12 AWG hasta 2000 kcmil	rollo x 100m	1



2	Alambre N12 100M Rojo	Especificaciones principales •Tipo : Alambre N12 100M Rojo •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : Cobre: Calibres desde 14 AWG hasta 2000 kcmil Aluminio 8000: Calibres desde 12 AWG hasta 2000 kcmil •Material del conductor : Cobre	rollo x 100m	1
3	Alambre #12 100M amarillo	Especificaciones principales •Tipo : Alambre #12 amarillo o similar •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : Cobre: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil AA Serie 8000: Calibres 12 AWG al 1000 kcmil •Material del conductor : Cu	rollo x 100m	1
4	Alambre #12 100M verde	Especificaciones principales •Tipo : Alambre #12 100 Metro Verde o similar •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : Cobre: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil AA Serie 8000: Calibres 12 AWG al 1000 kcmil	rollo x 100m	1
5	Alambre #12 100M azul	Especificaciones principales •Tipo : Alambre #12 100M Azul •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : Cobre: Calibres desde 14 AWG hasta 2000 kcmil Aluminio 8000: Calibres desde 12 AWG hasta 2000 kcmil mat,terial del conductor : Cobre	rollo x 100m	1



6	Bombillo LED 3500 Lúmenes 40w E27 Luz Fria 25000h Sylvania	Especificaciones principales •Tipo : Bombillos led •Rosca : E27 •Temperatura de color : 6500 K •Tipo de instalación : Sobrepuesto	UND	1
7	Caja Fundicion Aluminio 5800 con salida 1 pulgada 5 Huecos	La Caja de Fundicion de Aluminio 5800 con salida de 1 pulgada y 5 huecos se refiere a una caja fabricada en aluminio fundido que cuenta con una salida de 1 pulgada y cinco orificios o huecos	UND	1
8	Caja Fundicion Aluminio 5800 con salida 3/4 pulgada 5 Huecos	Anchura 0.0400 Mts. – Altura 0.0200 Mts. – Profundidad 0.0500 Mts. -Caja fundida en aluminio para conexion de cables expuestos a la intemperie	UND	1
9	Caja Fundicion Aluminio 5800 con salida 1/2 pulgada 5 Huecos	Dimensiones :Anchura 0.0730 Mts. – Altura 0.1150 Mts. – Profundidad 0.0510 Mts. -Caja fundida en aluminio para conexion de cables expuestos a la intemperie	UND	1
10	Cinta aislante negra	Especificaciones principales •Tipo : Cinta Aislante Temflex 165 Negra 18Mts •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : Temflex 165 •Tipo de Producto RETIE : Cintas aislantes eléctricas •Largo rollo : 18.3 m	rollo	1
11	Cinta aislante blanca	Especificaciones principales •Tipo : Cinta Temflex 165 Blanca 19Mm X 18.3M •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : Temflex 165 •Tipo de Producto RETIE : Cintas aislantes eléctricas •Largo rollo : 18.3 m	rollo	1



12	Cinta aislante amarilla	Especificaciones principales •Tipo : Cinta Temflex 165 Amarilla 19Mm X 18.3M •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : Temflex 165 •Tipo de Producto RETIE : Cintas aislantes eléctricas •Largo rollo : 18.3 m	rollo	1
13	Cinta aislante azul	Especificaciones principales •Tipo : Cinta Temflex 165 Azul 19Mm X 18.3M •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : Temflex 165 •Tipo de Producto RETIE : Cintas aislantes eléctricas •Largo rollo : 18.3 m	rollo	1
14	Cinta aislante roja	Especificaciones principales •Tipo : Cinta Temflex 165 Roja 19Mm X 18.3M •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : Temflex 165 •Tipo de Producto RETIE : Cintas aislantes eléctricas •Largo rollo : 18.3 m	rollo	1
15	Chazos plástico de 5/16 (50 und con tornillo)	CHAZO PLASTICO CON TORNILLO 5/16 X 50UNDS (HT1239)	PAQUETE X 50 UND	1
16	Clavija macho con polo a tierra	Especificaciones principales •Tipo : Clavija En Caucho Polo A Tierra 15A - 250V •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : C-022 •Tipo de Producto RETIE : Clavijas y tomacorrientes •Voltaje : 250 V	UND	1



17	CURVA EMT CORTA 1 PULG	Especificaciones principales •Tipo : Accesorios •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : 1125E00610 •Tipo de Producto RETIE : Sistemas de bandejas portacables y Sistemas de canalizaciones con sus accesorios y soportes •Tipo de canalización : Sistemas de Tubería	UND	1
18	Lámpara Hermética LED 3200 Lúmenes 2x18w Ip65 Ik06	Especificaciones principales •Tipo : Lámparas herméticas •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : CHASIS HERMÉTICO •Rango Temperatura Ambiente : 0 - 40 •Diagrama de conexiones : La indicación de la marcación de conductores para identificar fase, neutro y tierra, o marcación de borneras, estará anexa dentro del empaque o cuerpo del producto físico que le sea enviado. •Potencia nominal : 36 W	UND	1
19	Panel LED Plano 24w Lb 30x30cm DE INCRUSTAR	Especificaciones principales •Tipo : Panel Led gran formato •Potencia nominal : 24 W •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : PL-CDI-CC- DDD-EEE-FFF •Instrucciones de instalación : Las instrucciones de instalación, procedimiento y accesorios estaran indicados en el empaque, o en el anexo que encontrará al interior del empaque. •Índice de reproducción cromática (CRI) : 70	UND	1



20	Panel Led Cuadrado Incrustar 18w Luz Calida 3000k	Especificaciones principales •Tipo : Paneles led •Potencia nominal : 18 W •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : 18YDLED431MV30B •Instrucciones de instalación : Las instrucciones de instalación, procedimiento y accesorios estaran indicados en el empaque, o en el anexo que encontrará al interior del empaque. •Índice de reproducción cromática (CRI) : 70	UND	1
21	Panel LED Empotrable Circular 1800 Lúmenes 24w Luz Fria Dairu	Especificaciones principales •Tipo : Paneles led •Potencia nominal : 24 W •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : RJA5R24W1RF •Instrucciones de instalación : Las instrucciones de instalación, procedimiento y accesorios estaran indicados en el empaque, o en el anexo que encontrará al interior del empaque.	UND	1
22	PANEL LED 18W CUADRADO INCRUSTADA 8 6500K Fuente de luz: LED VATIOS: 18W TEMPERATURA 6500K VIDA UTIL 20.000 HORAS VOLTAJE 85-265V Medidas: 22 cm 22cm	Especificaciones principales •Tipo : Paneles led •Potencia nominal : 18 W •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : 18YDLED431MV65B •Cantidad de luces : 1 •Tipo de Producto RETIE : Al producto no le aplica RETIE	UND	1
23	Prensa estopa de 1/2	Especificaciones principales •Tipo : Prensa Estopa 1/2 Pulgada (13.5Mm) •Tipo de Producto RETIE : Sistemas de bandejas portacables y Sistemas de	UND	1



		canalizaciones con sus accesorios y soportes		
24	Reflector LED Jeta Solar 3500 Lúmenes Sylvania	Especificaciones principales •Tipo : Reflectores led solares •Voltaje : 5 V •Cantidad de luces : 1 •Potencia nominal : 24 W •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : LED JETA SOLAR	UNIDAD	1
25	Reflector Solar Trio Pir 500 Lúmenes Luz Cálida Negro	Especificaciones principales •Tipo : Reflectores led solares •Potencia nominal : 3.5 W •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : 33207-2 •Clase de aislamiento eléctrico : Clase III •Grado de protección IK : 05	UND	1
26	Reflector LED 50w	Especificaciones principales •Tipo : Reflectores led •Potencia nominal : 50 W •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : BVP150 •Eficacia luminosa : 70 •Diagrama de conexiones : La indicación de la marcación de conductores para identificar fase, neutro y tierra, o marcación de borneras, estará anexa dentro del empaque o cuerpo del producto físico que le sea enviado	UND	1
27	TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA, FASE-NEUTRO-TIERRA COLOR: BLANCO,	Especificaciones principales •Tipo : Tomacorriente Doble Con Polo A Tierra Blanco Halux •Referencia del Producto en	UND	1



	AMPERIOS : 15A,VOLTIOS : 125V	el Certificado/Empaque : HL-34600 •Tipo de Producto RETIE : Clavijas y tomacorrientes •Nombre del fabricante o importador : More Products S.A.S •Voltaje : 125		
28	TUBO EMT UL 1-PULG	Especificaciones principales •Tipo : Tubos metálicos •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : 1¼” •Lote y/o fecha de fabricación : Visible en la etiqueta o rótulo que se entrega con el producto físico, según aplique.	UND	1
29	TUBO LED T8 - 1200 - 20W, TENSIÓN DE TRABAJO: 100 - 277V AC; 50 - 60 HZ (DRIVER INTERNO), INTENSIDAD LUMÍNICA: 2200 LM, BASE O SOCKET: T8, VIDA ÚTIL DEL LED: 50.000 HORAS	Características Producto LED en formato tubular para iluminacion general su tecnología y diseño proporciona una mejor iluminacion interior Ahorra hasta el 60% de energía comparado con tubos fluorescentes CARACTERÍSTICAS Diseño de tubo tradicional Cuerpo con acabado opalizado Tecnología de chip LED SMD y driver integrado en el tubo.	UND	1
MATERIALES PARA SEDE ADSCRITA SOATA				
30	Acido muriatico O Desmanchador De Pisos	Unidades por pack: 1 Formato de venta: Unidad Tipo de envase: Bidón Apto para aplicar sobre cerámica, ladrillos, todo tipo de pisos. Es concentrado. Desinfecta la totalidad de la superficie	GLN	1



31	Sikadur Panel Adhesivo Epoxico Multiproposito o Sikadur Panel 2 Kg (MASILLA 2 componentes)	Especificaciones principales •Tipo : Puentes de adherencia •Ancho : 17 cm •Alto : 16 cm •Largo : 17 cm •Color : gris	KG	1
32	Pintura Acropol Esmalte Poliuretano Galón - primera capa	Superesmalte acrílico-poliuretano, de dos componentes, reticulado con poliuretanos alifáticos que cumple las máximas exigencias en decoración. Paredes u otros materiales tendentes a dejar marcas o manchas al ser pintados Azulejo-Hierro Hierro Galvanizado-Muebles PVC-Fibra Plástico previa imprimación Preferiblemente sobre mano de fondo Cemento CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Referencia Color ACRIPOL ESMALTE BRILLO+CATAL.BLANCO Relación de mezcla 4 Acropol : 1 Catalizador in volume Vida de la mezcla 6 horas Acabado Brillo	GLN	1
33	Sikafloor 264 Gris 7032 18Kg Recubrimiento Epóxico (resina expóxica autonivelante)	Peso 18,9 kg Dimensiones 35 x 26 x 18 m Referencia 548576 Marca Sika o similar Categoría Materiales De Construcción Grupo Sistema De Pisos Industriales Y Comercia	kit de 18 kg	1



34	Kit Barniz Epóxico + Catalizador Algresco	Especificaciones principales •Tipo : Pinturas industriales epóxicas •Cuenta con protección UV : No •Tipo de pintura : Epóxica •Color : Transparente •Acabado pintura : Brillante	GLN	1
35	Pintura Para Interior Interior Súper Lavable Tipo 1 Blanca Viniltex Advance o similar	Especificaciones principales •Tipo : Pinturas Interior Súper Lavable •Lote y/o fecha de fabricación : Visible en la etiqueta o rótulo que se entrega con el producto físico, según aplique. •Nombre del fabricante o importador : Pintuco o similar	CUÑETE	1
36	Lavaplatos de Submontar Doble Tanque 80x43 cm Acero Inoxidable	Especificaciones principales •Tipo : Lavaplatos bajo cubierta •Modelo : AS350 Satinado •Ancho : 80 cm •Alto : 43 cm •Profundidad : 16.5 cm	UND	1
37	Grifería Lavaplatos Monocontrol Cocina Rio Touch Ext Ss Niquel Sensi Dacqua O SIMILAR	Especificaciones principales •Tipo : Griferías lavaplatos monocontrol •Tipo de hilo conexión : HE - HI •Tipo fijación : Rápida •Tipo de grifo : Monomando •Tipo de manija : Palanca	UND	1
38	Juego de fregadero de cocina de restaurante comercial de acero inoxidable de pie independiente de un solo compartimento con grifo y escurrer platos,	Marca KINGBO o similar Color Acero-inoxidable Material Acero inoxidable Talla 47 pulgadas Dimensiones del producto 19,7"prof. x 47,2"an. x 37"al. Pulgadas	und	1



	lavabo de mano de preparación			
39	Esmalte para Exterior 3 en 1 Brillante Blanco Topex 1,15 galones	Especificaciones principales Esmalte para Exterior 3 en 1 Brillante Blanco Topex 1.15 Galones •Tipo : Esmaltes •Cuarteamiento a alto espesor : No Aplica •Resistencia a hongos y algas : No Aplica	UND	1
40	Malla antitrips 4mx2m	Características: Composición: Polietileno HD Peso: 120 gr/m² Tratamiento UV: si Duración: 10 años Sombreo aproximado: 20 % Color: blanco cristal Son permeables a la luz, el agua y el aire, lo que es esencial para el crecimiento saludable de las plantas. El uso de mallas antitrips es una forma de control biológico que ayuda a reducir la dependencia de pesticidas químicos, contribuyendo así a prácticas agrícolas más sostenibles. Se instala también como barrera en puertas, ventanas y elementos de ventilación invernaderos, ya que permite el flujo del aire. El tejido lleva 20×10 hilos por cm y su peso es de 120 g/m², lo que le aporta una elevada densidad y resistencia.	M2	1
MATERIALES DE FERRETERIA CEDEAGRO				



41	Cemento Argos Gris 50kg O SIMILAR	Especificaciones principales •Tipo : Cemento gris •Ancho : 52 cm •Alto : 62.5 cm •Largo : 12 cm •Color : Gris	BULTO	1
42	ARENA LAVADA Y/O TRITURADA	Deben cumplir con la normativa de construcción (como las normas NTC 174 e ICONTEC en Colombia), garantizando una granulometría estricta entre 0 y 5 mm, cero impurezas orgánicas y una densidad seca promedio de 1500 kg/m³.	m3	1
43	GRAVILLA ¾, ½	Las gravillas de ¾" (19 mm) y ½" (12,5 mm) son agregados pétreos horribles esenciales para la construcción. Se clasifican por su tamaño y se utilizan principalmente para la preparación de concretos estructurales , pavimentos y rellenos Para el uso de gravilla en obra (como agregado grueso), la norma técnica que rige en Colombia es la NTC 174 (Especificaciones de los Agregados para Concreto, equivalente a la norma internacional ASTM C33)	m3	1



44	CINTA DOBLE FAZ 18MM X 25 M	Especificaciones principales •Tipo : Cintas doble faz •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : CINTA DOBLE FAZ EXTRA FTE 3M VHB 4910 19 mm X 5 m •Nombre del fabricante o importador : 3M COLOMBIA S.A. •Tipo de Producto RETIE : Al producto no le aplica RETIE •Largo rollo : 5 m	ROLLO X 5 MTS	1
45	Cinta De Enmascarar Multiusos Resistente 1" X 40Yd	Especificaciones principales •Tipo : Cintas de enmascarar •Ancho : 12 cm •Largo : 12 cm •Espesor : 0.12 mm	ROLLO	1
46	Cinta Demarcación Peligro-No Pase 500M	Especificaciones principales •Tipo : Cintas de precaución •Largo : 50 m •Tipo de señal : Cinta de Demarcación •Color : Amarillo	ROLLO X 500 M	1
47	CUCHILLA BELLOTA EJE PEQUEÑO	La cuchilla Bellota de "ojo pequeño" para guadaña tiene un agujero central con un diámetro de 2.54 cm. de pulgada (19.05 mm). Está diseñada para cortadoras de césped o desbrozadoras de menor cilindrada, a diferencia de la versión de ojo grande, que tiene un orificio de 1 pulgada (25.4 mm)	UND	1
48	Discos Pulir 4 1/2 pulgadas con 5 Lijas Eje 5/8 pulgadas Uyustools Set X 15 Unidades	Especificaciones principales •Tipo : Discos para sierra circular •Tipo de accesorio : Discos de Corte Abrasivo •Diámetro del disco : 115 mm	UND	1



49	Esmalte para Exterior 3 en 1 Brillante Anoloc Bronce Topex 1 galón	Especificaciones principales •Tipo : Esmaltes •Nombre del fabricante o importador : Pinturas Algrecó S.A Tipo de pintura base: Esmalte sintético Color: Anoloc Bronce Tiempo de espera 2ª mano:8 horas Superficie de aplicación:Madera, Metal	GALON	1
50	Estuco Plástico Para Exterior 30 Kilos - CUÑETE DE 5 GALONES	Especificaciones principales •Tipo : Estucos •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : 318004001 similar •Ancho : 30 cm •Alto : 38 cm •Largo : 30 cm	CUÑETE	1
51	GALON DE PINTURA EN ACEITE VERDE COLOR INSTITUCIONAL	Detalles del producto: • Superficies: Ideal para proteger todo tipo de superficies de madera, metal o ladrillo, en interiores y exteriores. • Composición: Resinas alquídicas, pigmentos orgánicos e inorgánicos, solventes, agentes secantes y aditivos. • Preparación de la superficie: para pintar sobre superficies metálicas debe eliminarse completamente mugre, grasa y óxido.	GALON	1
52	Grata cónica entorchada 4 1/2 pulgadas 5/8	Especificaciones principales •Tipo : Gratas para pulidora •Unidades por empaque : 1 •Características : Grata cónica, con alambre de acero trenzado, eje de fuerte resistencia, cepillado de acción medio y eje de 1,5 cm.	UND	1



53	HERBICIDA PANZER 480 1 LITRO	Especificaciones principales •Tipo : Herbicidas •Número de Registro Sanitario : PL0016312023 •Ancho : 8.5 cm •Alto : 24 cm •Largo : 8.5 cm	LITRO	1
54	Herbicida Glifosato Roundup Activo Bayer 1L Control Total Malezas	Roundup Activo 48% (Glifosato) es un herbicida sistémico de amplio espectro, eficaz contra malezas anuales, perennes, gramíneas y de hoja ancha. Penetra por las hojas, llega a la raíz y elimina completamente la maleza. No deja residuos en el suelo, permitiendo nuevas siembras rápidamente. Dosis recomendadas: Cultivos agrícolas: 3 a 5 litros por hectárea. Jardinería y pequeñas extensiones: 150 a 200 ml por bomba de 20 litros o 10 ml de Roundup por litro de agua. Zonas industriales o caminos: 5 a 7 litros por hectárea. Recomendaciones de uso: Aplicar en clima seco, sin lluvia en las siguientes horas. Evitar el contacto con cultivos deseados (frutales, ornamentales, etc.) Usar protección personal (guantes, gafas, mascarilla).	LT	1
55	LIJA AGUA No 180 de 9pulg x11pulg OMEGA	Especificaciones principales •Tipo : Lijas •Ancho : 22.86 cm •Largo : 27.94 cm •Superficie de aplicación : Pintura, Drywall •Grano nº : 180	PLIEGO	1



56	LIJA AGUA No 150 de 9pulg x11pulg OMEGA	Especificaciones principales •Tipo : Lijas •Ancho : 22.86 cm •Largo : 27.94 cm •Superficie de aplicación : Pintura, Drywall •Grano nº : 150	PLIEGO	1
57	Lima De Afilado Para Motosierra 3/16 Pulgadas 4.8 Mm X12 Unidades	Lima De Afilado Para Motosierra 3/16 Pulgadas 4.8 Mm X12 Unidades	PAQUETE X 12 UNDS	1
58	LIMPIADOR O Removedor PVC 1/4 Galón	Especificaciones principales •Tipo : Removedor PVC 1/4 Galón •Peso : 1 kg •Tipo de sustrato : Rígido •Color : Transparente •Cuenta con resistencia al agua : Si	UND	1
59	LLAVE MANGUERA PESADA METAL CROMO 1/2"	Especificaciones principales •Tipo : Llaves jardín •Normas de Fabricación : NTC 1644 /ASME A112.18.1 / CSA B125.1 •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : BL-9977-11 •Diámetro : 13.9 mm •Tipo de válvula : Agua	UND	1



60	Válvula PVC 1/2 Pulgadas Lisa 235 Psi	Especificaciones principales •Tipo : Válvula PVC 1/2 Pulgadas Lisa 235 Psi •Normas de Fabricación : ISO9001 •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : BD001A •Uso : Accesorio encargado de controlar el paso de un fluido a través de una tubería por medio del giro de la manija; es un accesorio muy usado en instalaciones domésticas, comerciales, industriales, instalación de tanques, albercas, baños y mucho más. suele ser usado como punto de corte de paso del fluido al momento de requerir realizar un mantenimiento o reparación. •Diámetro : 1/2 pulgadas	UND	1
61	Válvula PVC 3/4-Pulg Lisa 235Psi	Especificaciones principales •Tipo : Válvulas de bola •Normas de Fabricación : ISO9001 •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : BD001B •Diámetro : 3/4 pulgadas •Tipo de válvula : Agua	UND	1
62	Válvula PVC 1 Pulgada Lisa 235 Psi	Especificaciones principales •Tipo : Válvulas de bola •Normas de Fabricación : ISO9001 •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : BD001C •Diámetro : 1 pulgadas •Tipo de válvula : Agua	UND	1



63	Grifería Push Orinal De Sobreponer Cromado Consumo 0.9 l/ciclo	Especificaciones principales •Tipo : Griferías institucionales •Tipo fijación : Rápida •Tipo de grifo : Monoblock •Tipo de manija : Pomo •Tipo de instalación : Pared	UND	1
64	Grifería O Llave Push Lavamanos Institucional Pared	Especificaciones principales •Tipo : Griferías institucionales •Tipo fijación : No aplica •Tipo de grifo : Llave individual •Tipo de manija : Palanca •Tipo de instalación : Pared	UND	1
65	Grifería Push Muro Lavaplatos - Lavamanos Consumo 2 l/ciclo	Especificaciones principales •Tipo : Griferías institucionales •Tipo fijación : Rápida •Tipo de grifo : Temporizado •Tipo de manija : Pomo •Tipo de instalación : Pared	UND	1
66	Máscara Soldar Fotosensible 92X42mm	Especificaciones principales •Tipo : Máscaras y caretas para soldar •Tipo de máscara : Fotosensible •Filtro : Ajustable •Características : Máscara para Soldar Fotosensible	UND	1
67	Mascarilla Reutilizable Doble Filtro.gases.virus+4 Cartuchos	Especificaciones principales •Tipo : Filtros de repuesto para respiradores •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : 2016599/2016536 •Número de Registro Sanitario : 2019DM-0003853-R1 •Ancho : 12 cm •Alto : 7 cm	UND	1



68	NYLON CORTE GUADAÑA CABLE CORTE 2.8 MM NARANJA X 40 METROS	Especificaciones principales •Tipo : Carretes y nylon •Garantía : 1 año •Características : Material: Nylon 100%, Color: Naranja, Forma: Rollo., Dimensiones: 2.8mmx40m	UND	1
69	Soldadura PVC 1/4 Gl	Especificaciones principales •Tipo : Soldadura PVC •Peso : 0.86 kg •Color : VERDE •Cuenta con resistencia al agua : No •Presentación : Tarro	UND	1
70	Pintura Para Demarcación De Pisos Amarilla Pintuco 1 Galón	Especificaciones principales •Tipo : Pinturas industriales epóxicas •Cuenta con protección UV : No •Tipo de pintura : Alto Tráfico •Color : Amarillo •Acabado pintura : Mate	GALON	1
71	Pintura Para Demarcación De Pisos Blanca Pintuco 1 Galón	Especificaciones principales •Tipo : Pinturas industriales epóxicas •Cuenta con protección UV : No •Tipo de pintura : Alto Tráfico •Color : Blanco •Acabado pintura : Mate	GALON	1
72	Pintura Para Pisos Exterior e Interior Demarcación Negro Topex 1 galón	Especificaciones principales •Tipo : Pinturas industriales epóxicas •Tipo de pintura : Antideslizante •Color pintura/barniz : Negro •Color : Negro •Acabado pintura : Mate	GALON	1



73	Pintura Para Pisos Exterior e Interior Demarcación Azul Topex 1 galón	Especificaciones principales •Tipo : Pinturas industriales epóxicas •Tipo de pintura : Antideslizante •Color pintura/barniz : Azul •Color : Azul •Dilución : 20%	GALON	1
74	Pintura Para Interior/Exterior Metales y Maderas Esmalte Tipo 1 Blanco Pintulux 1 Galón	Especificaciones principales •Tipo : Esmaltes •Nombre del fabricante o importador : Pintuco •Ancho : 16.4 cm •Alto : 18.6 cm •Tipo de pintura base : Esmalte sintético	GALON	1
75	Kit Pintura Para Pisos Epóxica Base Solvente Blanco Algreco 1 Galón	Especificaciones principales •Tipo : Pinturas industriales epóxicas •Cuenta con protección UV : No •Tipo de pintura : Epóxica •Lavable : Si •Color pintura/barniz : Blanco	GALON	1
76	Remache Ciego 4-6 (1/8-1/2) Natural 500Und	Especificaciones principales •Tipo : Remaches •Largo : 1/2 •Diámetro : 1/8 •Color : NATURAL	CAJA X500 UND	1
77	Rodillo 3 Pulgadas Profesional Felpa Acrílica	Especificaciones principales •Tipo : Rodillos •Ancho : 11 cm •Largo : 30 cm •Espesor : 7 cm •Tipo de brocha : Rodillo	UND	1



78	Rodillo 9 Pulgadas Profesional Felpa Acrílica	Especificaciones principales •Tipo : Rodillos •Ancho : 26 cm •Largo : 32 cm •Espesor : 6.5 cm •Tipo de aplicador : Rodillo	UND	1
79	Cinta Asfáltica Impermeabilizante Tapa Goteras Tape 10cm x 10m Set X 2Uds Texsa	Especificaciones principales •Tipo: Sellos •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque: MP CINT ASF AUTOAD TAP GOT TEXSA 10 cmX10 m 2 Und •Ancho: 10 cm •Largo: 10 m •Tipo de sellador: Sellador Asfáltico	SET	1
80	Brocha 2 " 50 mm Azul	Especificaciones principales •Tipo: Brochas •Ancho: 5 cm •Largo: 21.5 cm •Espesor: 5.3 cm •Tipo de broch : Broch	UND	1
81	Brocha de 3" Con Mango de Plástico. Uso Profesional	Especificaciones principales •Tipo: Brochas •Ancho: 7.5 cm •Largo: 21.3 cm •Espesor: 7.5 cm •Tipo de aplicador Brocha	UND	1
82	Silicona Multiuso Universal Antihongo Transparente 280ml	Especificaciones principales •Tipo: Siliconas multiusos vidrio y aluminio •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque: Silicona Multiuso Universal Antihongo Sika Transp. 280ml •Ancho: 4.5 cm •Alto: 22 cm •Tipo de silicona: Silicona Multiuso	UND	1



83	TEFLÓN 3/4X 10M PREMIUM	Especificaciones principales •Tipo: Teflones •Tipo de cinta: Teflones y Sellos •Uso: Gasfitería •Temperatura máxima: 300 •Color: Blanco	ROLLO X 10M	1
84	THINER CORRIENTE CANECA 5 GALONES	El diluyente corriente es una mezcla balanceada de solventes (alifáticos, aromáticos y oxigenados) regulada principalmente bajo normativas de estupefacientes y estándares de calidad para garantizar su seguridad; Formulado estrictamente sin benceno ni compuestos clorados (cumpliendo la Norma Técnica Colombiana NTC 1102 y lineamientos de control de estupefacientes); Todos los solventes deberán cumplir con la Resolución 0001 de 8 de Enero de 2015 de Concejo Nacional de Estupefacientes y con la norma la NTC 1102, ya que en su elaboración no se emplea benceno (benzol) ni compuestos clorados por ser nocivos para la salud. Sin adición de Metanol.	CANECA	1
85	TUBERÍA PVC DE 1/2". T.P. (RDE 9)	Especificaciones principales •Tipo: Tubo 1/2" •Largo: 600 cm •Diámetro: 1/2 pulgadas •Color: Blanco	ml	1



86	UNION DE 1/2" pvc	Especificaciones principales •Tipo: Tubos pvc hidráulico •Normas de Fabricación: Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (PoliCloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 •Uso: La tubería PVC presión Pavco Wavin está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para ser unida con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. •Diámetro: 1/2 pulgadas •Color: BLANCO	UND	1
87	TUBERÍA PVC DE 3/4". T.P. (RDE 11)	Especificaciones principales •Tipo: Tubo 3/4" •Largo: 600 cm •Diámetro: 3/4pulgadas •Color: Blanco	ML	1
88	TUBERÍA PVC DE 1". T.P. (RDE 13.5)	Especificaciones principales •Tipo: Tubo 1" •Largo: 600 cm •Diámetro: 1 pulgadas •Color: Blanco	ML	1
89	TUBERÍA PVC DE 1 1/2". T.P.	Especificaciones principales •Tipo: Tubo 1 1/2" •Largo: 600 cm •Diámetro: 1 pulgadas y media •Color: Blanco	ML	1



90	TEE PVC DE 1 1/2" T.P.	Especificaciones principales •Tipo: Tubos pvc hidráulico •Normas de Fabricación: Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 •Uso: La tubería PVC presión Pavco Wavin está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para ser unida con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. •Diámetro: 1, 1/2 pulgadas •Color: BLANCO	ML	1
91	CODO PVC DE 1 1/2" T.P.	Especificaciones principales •Tipo: Tubos pvc hidráulico •Normas de Fabricación: Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 •Uso: La tubería PVC presión Pavco Wavin está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para ser unida con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. •Diámetro: 1, 1/2 pulgadas •Color: BLANCO	ML	1
92	TUBERÍA PVC DE 2". T.P.	Especificaciones principales •Tipo: Tubo 2" •Largo: 600 cm •Diámetro: 2 pulgadas •Color: Blanco	ML	1



93	TEE PVC DE 2" T.P.	Especificaciones principales •Tipo: Tubos pvc hidráulico •Normas de Fabricación : Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 •Uso: La tubería PVC presión Pavco Wavin está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para ser unida con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. •Diámetro: 2 pulgadas •Color: BLANCO	UND	1
94	CODO PVC DE 2" T.P.	Especificaciones principales •Tipo: Tubos pvc hidráulico •Normas de Fabricación: Resolucion 0105 NTC 382, NTC 1339 Accesorios de (Poli Cloruro de Vinilo) (PVC) Schedule 40 •Uso: La tubería PVC presión Pavco Wavin está diseñada para transportar agua para consumo humano a presión y es fabricada para ser unida con cemento solvente. Los tubos vienen de extremo liso y los accesorios con campana. •Diámetro: 2 pulgadas •Colo : BLANCO	UND	1
95	Válvula PVC 2 Pulgadas Lisa 235 Psi,	Especificaciones principales •Tipo: Válvulas de bola •Normas de Fabricación: ISO9001 •Referencia del Producto en el Certificado/Empaque: BD001E •Diámetro: 2 pulgadas •Tipo de válvula: Agua	UND	1



96	Yoyo Para Guadaña Stihl Fs 250 Fs120 Fs235 Fs55	El Yoyo compatible con las Guadañas Stihl FS 250, FS120, FS235 y FS55 H10-1.0, de la marca PREMIER es la herramienta ideal para quienes buscan un rendimiento superior en el mantenimiento de jardines y áreas verdes. Diseñado específicamente para modelos de guadañas de Stihl, este modelo TrimCut FS120,250,235 ofrece una experiencia de corte eficiente y efectiva que simplifica cualquier tarea de jardinería. Con un ancho de 10,1 cm y una altura de 6 cm, su diseño compacto permite una fácil maniobrabilidad, sin sacrificar la potencia necesaria para un trabajo exhaustivo. Esta pieza es compatible con diferentes sistemas de alimentación de la tanza, lo que la convierte en una opción versátil para los usuarios que desean adaptabilidad y facilidad de uso en su equipo de jardinería.	UND	1
97	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN 2"	La válvula reductora de presión de 2 pulgadas es un dispositivo de control automático diseñado para reducir una presión de entrada alta a una presión de salida más baja y constante, protegiendo las redes hidráulicas contra sobrepresiones.	UND	1



98	VALVULA REGULADORA O LIMITADOR DE CAUDAL 2"	Esta válvula reductora de caudal de presión de 2" incluye limitador de caudal de 2" ESPECIFICACIONES Funcionamiento de pistón con asiento compensado. Conexiones roscadas hembra/hembra. Cuerpo de latón niquelado. Temperatura mínima y máxima de trabajo: 0°C, 80°C. Presión máxima entrante: 25 bar. Presión de salida: 1/2 " - 3/4" - 1": regulable entre 1 y 5,5 baresde 1"1/4 a 4": regolable entre 1 y 6 bar. Precalibración en fábrica a 3 bares. Outlet pressure gauge connection 1/4" on both sides. Attacchi filettati ISO 228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228). Disponible también con rosca americana NPT en las medidas 2" 1/2 - 3" - 4". Certificado NF en medidas 1/2" e 3/4"	UND	1
----	--	--	-----	---



99	Bomba sumergible metálica para agua sucia Truper 12607 1 HP	Potencia 1 HP Altura máxima 8 m Flujo máximo 216 L/min Material del embobinado de motor Cobre Material del impulsor Nylon Ciclo de trabajo a corriente nominal 50 minutos de trabajo por 20 minutos de descanso. Máximo diario: 6 horas Profundidad máxima de inmersión 7 m Tensión / Frecuencia 127 V / 60 Hz Temperatura máxima del líquido 35 °C Consumo 6 A Velocidad 3,450 rpm Diámetro de partículas 34 mm Grado de protección IPX8 Adaptador (diámetro de salida) Manguera (2" NPT) Tubería (1-1/2" y 2" NPT) Largo de cable 10 m Clavija Sí Dimensiones (Alto x Diámetro) 35 x 16 cm Peso 6 kg	UND	1
----	---	--	-----	---

Nota: El valor unitario de los suministros tan solo será tomado como valor de referencia para la selección del proveedor, sin embargo, el contrato se ejecutará por la totalidad del presupuesto disponible por monto agotable (tipo bolsa).

2. OTRAS ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS BIENES/SERVICIOS/OBRAS

1. El contratista seleccionado no podrá ofertar valores superiores a los valores unitarios promedios establecidos en el estudio de mercado publicado por la entidad ni exceder el valor asignado por la entidad como presupuesto oficial.



2. Para los productos que aplique deben estar rotulados con el nombre del producto, productor y/o empacador (marca comercial), peso, lote de producción, fecha de vencimiento mínimo UN (1) AÑO.
3. El Proveedor debe presentar ficha técnica de fabricante de los productos a entregar
4. Los productos no deben ser reempacados, deben venir en el empaque original.
5. Todos los productos y/o bienes que entregará el contratista deberán estar vigentes y ser de primera calidad, libres de defectos, vencimientos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas, de salubridad e higiene, de acuerdo con las normas de calidad del producto.
6. EXPIRACION DE LOS PRODUCTOS (SI APLICA): Se requiere expiración mínima de UN (1) AÑO contado a partir del recibo de cada ítem., no se recibirán los materiales que no cumplan esta condición.
7. El oferente se obliga a asumir el valor de los fletes, empaques y seguros de los bienes en cumplimiento del contrato.
8. El proveedor debe restituir a su costa el bien o elemento cuando resulten defectuosos, de mala calidad o de especificaciones al diferentes o inferiores a las requeridas. Si el CONTRATISTA no restituye el bien o elemento vendido, el SENA podrá proceder a declarar el siniestro de incumplimiento y/o a solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato, el cambio del elemento deberá realizarse en un plazo máximo de 10 días a partir de la fecha en que se informe contratista.
9. El SENA no asumirá gastos de envío de los bienes defectuosos, por lo cual el CONTRATISTA debe recoger el bien o elemento en las instalaciones del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA Regional Boyacá, en un plazo no superior a los tres (3) días hábiles en que se le ponga en conocimiento la falla del elemento. Durante el término de vigencia de la garantía técnica, si existe la imposibilidad de reparación o repetición de falla, el CONTRATISTA debe hacer cambio del bien por otro de las mismas especificaciones o superiores a las solicitadas. En ningún caso se acepta la devolución del dinero.
10. El transporte, cargue, descargue y entrega de los bienes o elementos requeridos por el SENA, serán asumidos por el CONTRATISTA.
11. El riesgo y propiedad de los productos será asumido por parte del proveedor hasta que se realice la entrega total en el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA regional Boyacá.
12. ACTA DE ENTREGA: En el momento de entregar los suministros se elaborará un acta de entrega donde se especificarán los bienes y su estado en el momento de la entrega.

3. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

3.1 OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA



1. El Contratista se compromete a cumplir con el objeto del contrato dentro del plazo estipulado en el proceso de contratación.
2. Entregar las actividades descritas en el numeral **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR**, bajo las condiciones económicas y técnicas solicitadas y oferta presentada.
3. El contratista debe efectuar los pagos al Sistema General de Seguridad Social Integral, aportes parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA e ICBF) y contratación de aprendices.
4. Entregar al SENA la factura, la certificación del Representante Legal o del Revisor Fiscal de paz y salvo de pagos de seguridad social y aportes parafiscales, a pagar el 1% del valor del contrato (antes de IVA) en estampillas ProDesarrollo de la U.P.T.C. las cuales serán entregadas en la Oficina de Contratación del Centro, inmediatamente entregue los elementos a satisfacción.
5. El oferente debe cambiar, sin que implique costo adicional para el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA Regional Boyacá, los bienes que no cumplan con las especificaciones técnicas requeridas, cuando a través del supervisor se consideren defectuosos.
6. Avisar al SENA, dentro del día hábil siguiente de conocida la existencia de una causal de incompatibilidad o inhabilidad sobreviniente que impida la ejecución del contrato.
7. El CONTRATISTA es el único responsable por la vinculación de su personal y la celebración de subcontratos todo lo cual debe realizar en su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo sin que el SENA adquiera responsabilidad ni solidaridad alguna por dichos actos.
8. Asumir respecto de sus subcontratistas (personal dirigido a la ejecución del contrato) los honorarios o salario, indemnizaciones y demás prestaciones, afiliación al Sistema de pensiones y Salud según lo ordenado por la Ley 100/93 y que se causen durante la ejecución del contrato, atendiendo a la modalidad de vinculación que aplique con las personas naturales que subcontrate. Los pagos señalados deberán hacerse en forma oportuna y cumplida so pena de ser denunciado ante las autoridades competentes.
9. El contratista debe designar una persona, bajo su cargo, para atender los requerimientos del SENA.
10. Las demás contempladas en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993, las señaladas en la invitación pública y aquellos compromisos asumidos por el contratista en su propuesta.
11. Dar cumplimiento a las obligaciones del Sistema de seguridad social (salud, pensión y riesgos laborales), así como el SG_SST y demás normas aplicables, presentar los documentos respectivos que acrediten todos los anteriores.
12. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho. El contratista deberá informar de tal evento al SENA, dentro de los 3 días hábiles siguientes a su ocurrencia, y a las autoridades competentes para que se adopten las medidas necesarias.
13. Suministrar la información necesaria al Supervisor del Contrato para elaborar el proyecto de Acta de recibo a satisfacción y acta de Liquidación, dentro de los términos exigidos en la ley 1150 de 2007 y el Decreto Ley 0019 de 2012.
14. Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.



3.2 OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

1. El contratista debe mantener los precios ofertados durante la vigencia del contrato.
2. Para los productos que aplique deben estar rotulados con el nombre del producto, productor y/o empacador (marca comercial), peso, lote de producción, fecha de vencimiento mínimo UN (1) AÑO.
3. El Proveedor debe presentar ficha técnica de fabricante de los productos a entregar.
4. Los productos no deben ser reempacados, deben venir en el empaque original.
5. Todos los productos y/o bienes que entregará el contratista deberán estar vigentes y ser de primera calidad, libres de defectos, vencimientos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas, de salubridad e higiene, de acuerdo con las normas de calidad del producto.
6. EXPIRACION DE LOS PRODUCTOS (SI APLICA): Se requiere expiración mínima de UN (1) AÑO contado a partir del recibo de cada ítem., no se recibirán los materiales que no cumplan esta condición.
7. El oferente se obliga a asumir el valor de los fletes, empaques y seguros de los bienes en cumplimiento del contrato.
8. El proveedor deberá restituir a su costa el bien o elemento cuando resulten defectuosos, de mala calidad o de especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas. Si el CONTRATISTA no restituye el bien o elemento vendido, el SENA podrá proceder a declarar el siniestro de incumplimiento y/o a solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato, el cambio del elemento deberá realizarse en un plazo máximo de 10 días a partir de la fecha en que se informe al contratista.
9. El SENA no asumirá gastos de envío de los bienes defectuosos, por lo cual el CONTRATISTA debe recoger el bien o elemento en las instalaciones del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA Regional Boyacá, en un plazo no superior a los tres (3) días hábiles en que se le ponga en conocimiento la falla del elemento. Durante el término de vigencia de la garantía técnica, si existe la imposibilidad de reparación o repetición de falla, el CONTRATISTA debe hacer cambio del bien por otro de las mismas especificaciones o superiores a las solicitadas. En ningún caso se acepta la devolución del dinero.
10. El transporte, cargue, descargue y entrega de los bienes o elementos requeridos por el SENA, serán asumidos por el CONTRATISTA.
11. El riesgo y propiedad de los productos será asumido por parte del proveedor hasta que se realice la entrega total en el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial SENA regional Boyacá.



12. ACTA DE ENTREGA: En el momento de entregar los suministros se elaborará un acta de entrega donde se especificarán los bienes y su estado en el momento de la entrega.

4. REQUISITOS AMBIENTALES, ENERGETICOS Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

A) REQUISITOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONCEPTO DEL REQUISITO DE SST SEGÚN RESOLUCIÓN 312 DE 2019	ENTREGABLE JUNTO CON LA OFERTA	A QUIÉN APLICA	CRITERIO DE VALORACIÓN
_____ El diseño del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, <u>para empresas de menos de diez (10) trabajadores</u> en clase de riesgo I, II, III <u>puede</u> ser realizado por <u>un técnico en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)</u> o en alguna de sus áreas, <u>con licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo, que acredite mínimo un (1) año de experiencia certificada por las empresas</u> o entidades en las que laboró en el desarrollo de actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo y que acredite la <u>aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas</u>	1) <u>Certificado del sistema de gestión de SST donde se certifique el cumplimiento al Decreto único del sector trabajo No. 1072 de 2015, mínimo emitido por un técnico en seguridad y salud en el trabajo y/o alguna de sus áreas</u>, a dicho certificado se le debe anexar: Copia de la licencia de vigente en seguridad y salud en el trabajo de quien firma el certificado. 3) Certificado que acredite mínimo un año de experiencia certificada en el desarrollo de actividades de SST, de quien firma el certificado.	A personas naturales y Jurídicas	CUMPLE – NO CUMPLE



	4) Copia de la aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas en SST de quien firme el certificado. 5) Presentación de autoevaluación y planes de mejora del SG-SST. 2) Nota: la actividad también puede ser desarrollada por profesionales, profesionales con postgrado en SST licencia vigente en SST y aprobación del curso de 50 horas.		
Las empresas <u>de once (11) a cincuenta (50) trabajadores</u> y las unidades de producción agropecuaria de once (11) a cincuenta (50) trabajadores permanentes clasificadas con riesgo I, II ó III deben cumplir con los siguientes Estándares Mínimos, con el fin de proteger la seguridad y salud de los trabajadores: "El diseño del Sistema de Gestión de SST puede ser realizado por <u>un tecnólogo en Seguridad y Salud en el</u>	1) <u>Certificado del sistema de gestión de SST donde se certifique el cumplimiento al Decreto único del sector trabajo No. 1072 de 2015, mínimo emitido por un tecnólogo en seguridad y salud en el trabajo y/o alguna de sus áreas</u>, a dicho certificado se le debe anexar: 2) <u>Copia de la licencia de vigente</u> en seguridad	A personas naturales y Jurídicas	CUMPLE – NO CUMPLE



<u>Trabajo o en alguna de sus áreas</u>, con licencia <u>vigente</u> en SST, que acredite mínimo dos <u>(2) años de experiencia certificada por las empresas</u> o entidades en las que laboró en el desarrollo de actividades de seguridad y salud en el trabajo y que certifique la aprobación <u>del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas</u>". Esta actividad también podrá ser desarrollada por profesionales en SST y profesionales con posgrado en SST, que cuenten con licencia vigente en SST y el referido curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas	y salud en el trabajo de quien firma el certificado. 3) Certificado que acredite mínimo dos (2) años de experiencia certificada en el desarrollo de actividades de SST, de quien firma el certificado. 4) Copia de la aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas en SST de quien firme el certificado. 5) Presentación de autoevaluación y planes de mejora del SG-SST. 2) Nota: la actividad también puede ser desarrollada por profesionales, profesionales con postgrado en SST licencia vigente en SST y aprobación del curso de 50 horas.		
---	---	--	--



Las empresas <u>de más de cincuenta (50) trabajadores</u> clasificadas con riesgo I, II, III, IV ó V y las de cincuenta (50) o menos trabajadores con riesgo IV ó V, deben cumplir con los siguientes Estándares Mínimos, con el fin de proteger la seguridad y salud de los trabajadores: El diseño e implementación del Sistema de Gestión de SST <u>podrá ser realizado por profesionales en SST, profesionales con posgrado en SST,</u> que cuenten con <u>licencia en Seguridad y Salud en el Trabajo vigente</u> y el <u>curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas.</u>	<u>1) Certificado del sistema de gestión de SST donde se certifique el cumplimiento al Decreto único del sector trabajo No. 1072 de 2015, mínimo emitido por un profesional en SST, o profesionales con postgrado en SST,</u> a dicho certificado se le debe anexar: 2) <u>Copia de la licencia de vigente</u> en seguridad y salud en el trabajo de quien firma el certificado. 3) <u>Certificado que acredite mínimo dos (2) años</u> de experiencia certificada en el desarrollo de actividades de SST, de quien firma el certificado. 4) <u>Copia de la aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas en SST de quien firme el certificado.</u> 5) Presentación de autoevaluación y planes de mejora del	A personas naturales y jurídicas	CUMPLE – NO CUMPLE
---	--	---	---------------------------



	SG-SST. Nota: la actividad también puede ser desarrollada por profesionales, profesionales con postgrado en SST licencia vigente en SST y aprobación del curso de 50 horas.		
--	--	--	--

REQUISITOS CONTRACTUALES:

Sistema de Gestión de seguridad y salud en el Trabajo en articulación con el Sistema de Gestión Ambiental:

- Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años).
- Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
- Allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo. Pinturas: No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo., Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm.

Sistema de Gestión de seguridad y salud en el Trabajo:

- Presentar el listado del personal a ingresar con Planilla de pago de Seguridad Social vigente.

B) REQUISITOS DE ORDEN AMBIENTAL Y ENERGETICO

ETAPA PRECONTRACTUAL

Etapas precontractual: Presentar carta de compromiso de cumplimiento en todas las etapas del contrato de las políticas, programas y controles operativos que suscriban los sistemas de gestión ambiental y de eficiencia energética del SENA, para lograr el cumplimiento de los resultados previstos, incluida la mejora de su desempeño ambiental y energético, de conformidad a la normatividad que para el efecto aplica como el Decreto 2811 de 1974, La Ley 99 de 1993, Decreto 1076 de 2015 y normas ISO 14001:2015, 9001:2015 e ISO 50001:2018.



Etapas precontractual: Se debe aportar declaración juramentada en la que el oferente acepta que la entidad prohíbe las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal y por ende no serán utilizadas en la ejecución del contrato.

Etapas precontractual: Se debe aportar declaración juramentada en la que el oferente acepta que la entidad prohíbe la adquisición de luminarias compuesto de mercurio y por ende no serán utilizadas en la ejecución del contrato.

Etapas precontractual: El oferente deberá presentar el soporte, ya sea a nombre propio y/o el de su aliado comercial, del registro como comercializador de insumos agropecuarios y/o semillas para siembra. Además, de adjuntar soportes de la alianza y/o convenio.

Etapas precontractual: Presentar declaración expedida por el Representante Legal en la cual se certifique que se abstendrá de utilizar productos plásticos de un solo uso para la disposición y transporte de objetos y mercancías suministradas a la entidad.

ETAPA CONTRACTUAL

Etapas contractual: Presentar la ficha técnica de la grifería y garantizar la implementación de grifos con temporizadores mecánicos y/o electrónicos, para reducir los consumos de agua. Deberá entregar las fichas técnicas de los elementos a instalar.

Etapas contractual: Para la compra, instalación y/o reemplazo de tuberías y accesorios de redes hidrosanitarias, se deberá certificar el cumplimiento del Reglamento de Agua y Saneamiento.

Etapas contractual: Presentar para los equipos y/o elementos que aplique, certificación por parte del fabricante o comercializador, en la que se indique bajo consumo energético, en su defecto componente o valores de eficiencia energética. También se puede evidenciar a través de valores de bajo consumo o eficiencia energética indicados en la ficha técnica.

Etapas contractual: El proveedor, fabricante o comercializador debe entregar para todas las luminarias su correspondiente certificado de producto RETILAP vigente, el cual debe estar expedido por un organismo acreditado. Dicho certificado deberá entregarse con los correspondientes Guías: Ficha técnica de la luminaria, curva fotométrica de la luminaria, manual de instalación, política de garantía y política posconsumo.

Etapas contractual: El proveedor, fabricante o comercializador debe entregar para todas las luminarias su correspondiente garantía. La garantía de fábrica de las luminarias debe ser: Bombillas LED y balas led mínimo de veinticuatro meses (24) meses, a partir de la entrega. Tubos LED mínimo de sesenta (60) meses, a partir de la entrega.

Luminarias para Iluminación Interior de treinta y seis (36) meses, a partir de la entrega.

Luminarias para Iluminación Industrial mínimo de sesenta (60) meses, a partir de la entrega.

Luminarias para Iluminación Exterior y Alumbrado Público mínimo de sesenta (60) meses, a partir de la entrega.

Etapas contractual: Entregar copia de la Licencia Ambiental vigente del proyecto minero.

Etapas contractual: Entregar copia del certificado de Registro Minero Nacional Ley 685 de 2001



Nota: El SENA podrá consultar los expedientes de títulos mineros en Colombia a través del link del <http://www.cmc.gov.co:8080/CmcFrontEnd/consulta/busqueda.cmc>

Etapla contractual: Presentar copia de certificado de comercializador de minerales autorizado – Registro Único de Comercializadores de Minerales -RUCOM.

Etapla contractual: Entregar Certificado de origen en los formatos emitidos por la Agencia Nacional de Minería ANM. Nota: Link donde se encuentran disponibles los formatos para la emisión de certificados de origen. <http://www.anm.gov.co/?q=Formularios>

9. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución será SESENTA (60) días calendario. El plazo se contabilizará a partir de la fecha de inicio por plataforma SECOP II, previo registro presupuestal y respectiva aprobación de póliza. En todo caso sin exceder del 12 de diciembre de 2026.

Nota: No se pacta suscripción de acta de inicio, se tendrá en cuenta el procedimiento señalado por Colombia Compra Eficiente en lo concerniente a la administración del contrato: “botón dar inicio al contrato”, toda vez que exista registro presupuestal y aprobación de las respectivas pólizas requeridas. (MANUAL DE CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA- GCCON-M-003 V06).

10. PRODUCTOS A ENTREGAR POR EL CONTRATISTA

- Entrega a satisfacción del Formato Acta de entrega y recibo final, de acuerdo con las especificaciones técnicas descritas anteriormente en sus cantidades y unidades contratadas y aprobadas.

11. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS

El proponente debe acreditar experiencia específica adjuntando mínimo DOS (02) CERTIFICACIONES de contratos suscritos, ejecutados, terminados y liquidados al cierre de la presente convocatoria con entidades públicas y/o privadas, aportando Copia de los contratos y Actas de Liquidación o recibo final, cuyo objeto se relacione con el objeto de la presente ficha técnica donde se relacione con la compra y/o venta y/o suministro **De Elementos de ferretería** para establecimientos institucionales y/o educativas; cuya sumatoria sea igual o superior al presupuesto de la presente convocatoria.

Los contratos (públicos) deben contener como mínimo la siguiente información:

1. Expedida en papel membretado
2. Nombre o razón social del contratante y NIT.



3. Nombre o razón social del contratista.
4. Suscripción, nombre y cargo de la persona competente para expedir la certificación*
5. Fecha de iniciación del contrato.
6. Fecha de terminación del contrato.
7. Objeto del contrato.
8. Valor del contrato.
9. Dirección y número teléfono del contratante.

El solo hecho de anexar la copia del contrato no garantiza la ejecución a satisfacción de este, por lo cual el oferente debe anexar el documento soporte para dar cumplimiento con el requisito de experiencia. Si dicho documento soporte no es aportado, la entidad requerirá al oferente en un tiempo máximo de un día hábil para ser subsanado, si vencido el plazo no es aportado el documento se evaluará este factor como NO CUMPLE

Si la certificación incluye varios contratos, se debe identificar en forma precisa si son contratos adicionales al principal o son contratos nuevos, indicando en cada uno de ellos sus plazos y valor. La calificación puede ser individual o general.

NOTA 1: El SENA se reserva la potestad de verificar la información presentada para cumplir estos requisitos.

NOTA 2: Si el Proponente pretende acreditar la experiencia con contratos celebrados con Entidades Privadas, dicha certificación deberá cumplir con los requisitos anteriormente señalados, adicionalmente aportará Factura de Venta y Resolución de la expedida por la DIAN de la vigencia fiscal.

Se admiten actas de liquidación, siempre y cuando se pueda corroborar la información anterior. No se admiten certificaciones de subcontratistas, copias de facturas u órdenes de pago.

Si se recibe más de una certificación, El SENA Centro sólo tendrá en cuenta la de mayor valor, que cumpla con los requisitos exigidos.

En el evento de propuestas presentadas por Uniones Temporales o Consorcios, las certificaciones requeridas, igualmente, deben cumplir con la anterior información y requisitos, para acreditar la



experiencia del proponente, debe identificarse el porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes.

El SENA se reserva el derecho de verificar durante la evaluación la información aportada por el proponente y a fin de corroborar la misma, podrá solicitar durante el proceso de evaluación soportes que considere convenientes tales como: certificaciones, copias de contrato, actas de liquidación, estados financieros, copia de pago de impuestos, etc.

En ejercicio de esta facultad, los proponentes no podrán acreditar experiencias con fechas posteriores al cierre del presente proceso

El proponente deberá, allegar con su propuesta:

1. De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, el proponente debe acreditar el cumplimiento de la ficha técnica, por lo tanto, deberá presentarse de manera precisa y detallada, SIN VALORES; debidamente firmada.

11. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El lugar de ejecución del contrato será En el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial- SENA Regional Boyacá. Kilómetro 1 Vía Pantano de Vargas.

12. GARANTIAS SOLICITADAS AL CONTRATISTA:

Señale con una "X" los amparos a exigir: (INDICAR PORCENAJES Y VIGENCIAS A SOLICITAR)	
	Seriedad de la oferta: por el (10%) (podrá ser mayor) del valor de la oferta, vigente desde la presentación de la oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato (podrá ser mayor)
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo: por el (100%) del monto del anticipo, vigente por el plazo del contrato y Haga clic o pulse aquí para escribir texto. meses más. (hasta la liquidación del contrato o hasta la amortización del anticipo lo que determine el área de origen)
	Pago anticipado: por el (100%) del monto del pago anticipado, vigente por el plazo del contrato y Haga clic o pulse aquí para escribir texto. meses más. Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
X	Cumplimiento: por el (20%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y seis (6) meses más.



	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales: por el (%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más. (No podrá ser inferior al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato)
X	Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados: por el (20 %) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y Doce (12) meses más.
X	Calidad del servicio: por el (20%) del valor del contrato vigente por el plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
	Protección de los bienes: por el % del valor del contrato, vigente durante el plazo de ejecución del contrato
	Póliza de Responsabilidad extracontractual: por un valor asegurado de SMLMV, con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato. (Cuando aplique. Para fijar el valor asegurado debe tenerse en cuenta las cuantías del artículo 2.2.1.2.3.1.17 del decreto reglamentario 1082 de 2015 y el Manual de Contratación vigente de la entidad.

13. ANEXOS

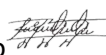
Formato de pre - cotización en formato Excel

Duitama, Veintitrés (23) de junio de 2026

 Firmado digitalmente por RAMIREZ
CAMARGO ENITH YADIRA
Fecha: 2026.06.23 15:17:20 -05'00'

ENITH YADIRA RAMIREZ CAMARGO

Subdirectora (e) Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial

V°B° Lilia Yaneth Granados González / Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo 

Revisó: Viviana Maryury Tejedor Gutiérrez – Apoyo Profesional a contratación 

Proyecto: Mariana Sofia Guevara Tiria- Apoyo a Contratacion

